

ICS 27.020
J 94



中华人民共和国国家标准

GB/T 5770—1997

柴油机柱塞式喷油泵总成 技术条件

Technical requirements for jerk fuel injection pump

1997-08-26 发布

1998-05-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准非等效采用前苏联国家标准ГОСТ 10578—86《柴油机喷油泵一般技术条件》修订原国家标准GB 5770—86《柴油机柱塞式喷油泵总成技术条件》。

考虑到技术项目函义的一致性,本标准的技术指标全部采用检验值。如:(1) 标定工况下各缸平均供油量偏差,本标准由原标准的调试值 $\pm 1.5\%$ 改为检验值 $\pm 3\%$ 。(2) 多缸合成式喷油泵各缸供油量不均匀度全部为检验值。同时保留了原GB 5770—86中实践证明适合我国国情又不妨碍国际通用的且与ГОСТ 10578中相同的技术内容及对应的技术指标。如多缸合成式喷油泵各缸供油始点与指定的基准缸供油始点之间夹角的极限偏差为 $\pm 30'$ 。

多缸合成式喷油泵总成清洁度根据JB/T 7661—1995《柴油机油泵油嘴产品清洁度限值及测定方法》要求采用不解体法检验。

本标准规定了可靠性考核内容。

本标准从实施之日起,同时代替GB 5770—86。

本标准由中华人民共和国机械工业部提出。

本标准由机械工业部油泵油嘴标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:机械工业部无锡油泵油嘴研究所、上海浦东伊维燃油喷射有限公司、无锡威孚集团有限公司、北京天纬油泵油嘴股份有限公司、中国一拖工程机械公司油泵分公司、上海拖内公司油嘴油泵厂。

本标准主要起草人:郑佩娜。

本标准委托机械工业部无锡油泵油嘴研究所负责解释。

中华人民共和国国家标准

GB/T 5770—1997

柴油机柱塞式喷油泵总成 技术条件

代替 GB 5770—86

Technical requirements for jerk fuel injection pump

1 范围

本标准规定了中、小功率柴油机用带或不带调速器的柱塞式喷油泵总成(以下简称喷油泵)的技术要求、试验方法、抽样、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于中、小功率柴油机用喷油泵。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 252—94 轻柴油

GB 2021—89 军用柴油

GB 2828—87 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)

GB 2829—87 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)

GB 8029—87 柴油机喷油泵校泵油

JB/T 6291.1—92 活塞式输油泵总成 技术条件

JB/T 6291.2—92 活塞式输油泵总成 试验方法

JB/T 7173.1—93 柴油机喷油泵柱塞偶件 技术条件

JB/T 7174.1—93 柴油机喷油泵出油阀偶件 技术条件

JB/T 7661—1995 柴油机油泵油嘴 产品清洁度限值及测定方法

JB/T 51178.1—94 合成式喷油泵总成可靠性考核 评定方法

JB/T 51178.2—94 合成式喷油泵总成可靠性考核 台架试验方法

ZB J94 016—90 喷油泵试验台 技术条件

ZB J94 017—90 喷油泵试验台用标准喷油器总成 技术条件

ZB/T J94 024—90 柴油机柱塞式喷油泵总成 交货验收技术条件

3 技术要求

3.1 喷油泵应按经规定程序批准的产品图样及技术文件制造,并应符合本标准的要求。

3.2 喷油泵使用GB 252、GB 2021 标准中规定的燃油时,应能保证正常工作。

3.3 多缸合成式喷油泵各缸供油顺序按用户与制造厂的协议规定。

3.4 喷油泵的供油预行程按用户与制造厂的协议规定。

3.5 多缸合成式喷油泵各缸供油始点与指定的基准缸供油始点之间夹角的极限偏差为 $\pm 30'$ 凸轮轴转角。

3.6 喷油泵的油量调节机构应灵活无阻。

国家技术监督局 1997-08-26 批准

1998-05-01 实施